BULLETIN du MUSÉUM NATIONAL d'HISTOIRE NATURELLE

PUBLICATION BIMESTRIELLE

zoologie

230

N° 323 SEPTEMBRE-OCTOBRE 1975

BULLETIN

du

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

57, rue Cuvier, 75005 Paris

Directeur : Pr M. Vachon.

Comité directeur : Prs Y. Le Grand, C. Lévi, J. Dorst.

Rédacteur général : Dr M.-L. Bauchot.

Secrétaire de rédaction : Mme P. Dupérier.

Conseiller pour l'illustration : Dr N. Hallé.

Le *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, revue bimestrielle, paraît depuis 1895 et publie des travaux originaux relatifs aux diverses branches de la Science.

Les tomes 1 à 34 (1895-1928), constituant la 1re série, et les tomes 35 à 42 (1929-1970), constituant la 2e série, étaient formés de fascicules regroupant des articles divers.

A partir de 1971, le *Bulletin* 3e série est divisé en six sections (Zoologie — Botanique — Sciences de la Terre — Sciences de l'Homme — Sciences physico-chimiques — Écologie générale) et les articles paraissent, en principe, par fascicules séparés.

S'adresser :

— pour les **échanges,** à la Bibliothèque centrale du Muséum national d'Histoire naturelle, 38, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 75005 Paris (C.C.P., Paris 9062-62) ;

— pour les **abonnements** et les **achats au numéro,** à la Librairie du Muséum 36, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 75005 Paris (C.C.P., Paris 17591-12 — Crédit Lyonnais, agence Y-425) ;

— pour tout ce qui concerne la **rédaction,** au Secrétariat du *Bulletin*, 57, rue Cuvier, 75005 Paris.

Abonnements pour l'année 1975

Abonnement général : France, 440 F ; Étranger, 484 F.
Zoologie : France, 340 F ; Étranger, 374 F.
Sciences de la Terre : France, 90 F ; Étranger, 99 F.
Botanique : France, 70 F ; Étranger, 77 F.
Écologie générale : France, 60 F ; Étranger, 66 F.
Sciences physico-chimiques : France, 20 F ; Étranger, 22 F.

International Standard Serial Number (ISSN) : 0027-4070.

BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
3e série, n° 323, septembre-octobre 1975, Zoologie 230

Batraciens nouveaux de Madagascar

par Jean Guibé *

Résumé. — Description de huit nouvelles espèces originaires de Madagascar : *Gephyromantis blommersae* ; *G. eiselti* ; *Rhacophorus leuconaculatus* ; *R. granulosus* ; *Hyperolius arnoulti* ; *Mantipus minutus* ; *M. serratopalpebrosus* ; *Stumpffia tridactyla.*

Abstract. — Description of eight species from Madagascar : *Gephyromantis blommersae* ; *G. eiselti* ; *Rhacophorus leucomaculatus* ; *R. granulosus* ; *Hyperolius arnoulti* ; *Mantipus minutus* ; *M. serratopalpebrosus* ; *Stumpffia tridactyla.*

Gephyromantis blommersae n. sp.

(Fig. 1)

Espèce de petite taille (22 mm), d'aspect général svelte. Tête nettement plus longue que large. Museau ogival, arrondi de profil, plus long que le diamètre oculaire ; canthus net ; région loréale haute, verticale. Narines plus proches de l'extrémité du museau que de l'œil. Espace œil-narine plus étroit que l'espace internarinal ou interorbital. Tympan net.

Langue échancrée en arrière. Dents vomériennes rudimentaires ou absentes.

Doigts à larges dilatations terminales, sans trace de palmure. Le doigt 3 aussi long que le museau. Orteils à dilatations un peu plus étroites que celles des doigts. Palmure réduite, dépassant toutefois le tubercule sous-articulaire basal entre les orteils 3 et 4, et 4 et 5. Tubercules métatarsiens interne et externe présents. Articulation tibio-tarsienne atteignant entre l'œil et la narine. Métatarsiens externes unis sur toute leur longueur.

Longueur du corps comprenant 2 fois 2/3 celle de la tête, 1 fois 2/3 celle du tibia, peu différente de celle du tibia + fémur.

Téguments lisses sur le dos ; granuleux sur l'abdomen et la face postérieure des cuisses. Chez les mâles il existe une formation glandulaire fémorale oblongue, un peu saillante, pigmentée de noir.

Coloration. Variable :

— Grise ou brun clair sur le dos avec des taches plus sombres, irrégulières, formant

* *Laboratoire de Zoologie (Reptiles et Poissons) du Muséum national d'Histoire naturelle, 57, rue Cuvier, 75005 Paris.*

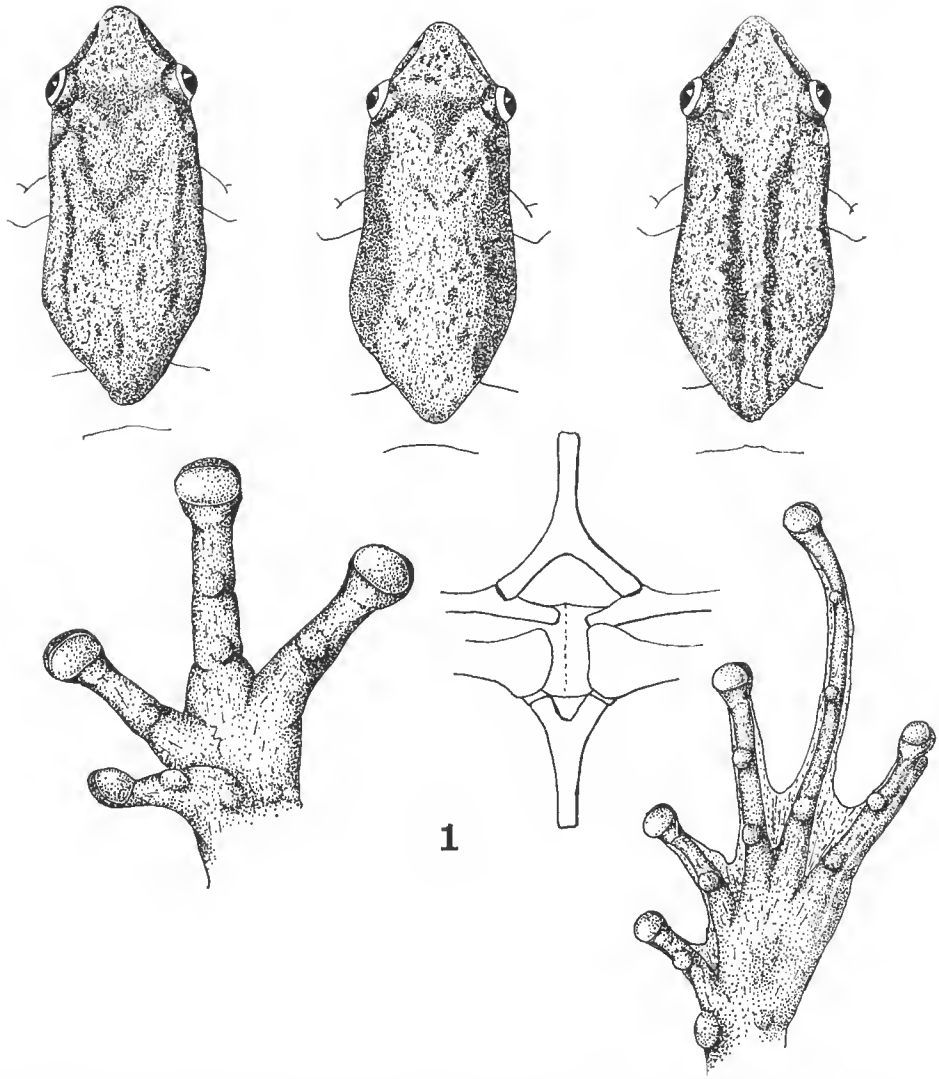

Fig. 1. — *Gephyromantis blommersae* n. sp. : types de coloration dorsale ; main ; pied ; ceinture scapulaire.

une barre interoculaire et un V sur la région scapulaire. Régions canthale et tympanique brunes ; lèvre supérieure blanche.

Membres postérieurs comme le dos, avec des barres sombres sur la face antéro-supérieure des cuisses et des tibias.

— Chez certains individus la teinte brune canthale et tympanique se prolonge sur les flancs et envahit plus ou moins la région dorsale dont la coloration claire se trouve fortement réduite. En même temps, toutes les marques brunes (taches et barres transversales) sont beaucoup plus accusées.

Le dessous du corps est irrégulièrement tacheté de sombre, surtout au niveau de la gorge et de la poitrine. Les formations glandulaires fémorales sont pigmentées de noir.

Holotype : n° 1975-5 MHNP. Sud de Moramanga. Mme Blommers rec.
Paratypes : n° 1975-6 à 13 MHNP. Forêt de Perinet. Mme Blommers rec.

Gephyromantis eiselti n. sp.
(Fig. 2)

Espèce de petite taille (22 mm), d'aspect svelte. Tête plus longue que large. Museau acuminé, arrondi de profil ; canthus net, légèrement incurvé ; région loréale haute, verticale, à peine concave. Narines plus proches de l'extrémité du museau que de l'œil. Espace œil-narine plus étroit que l'espace internarinal ou interorbital. Tympan petit, mais net.

Langue sans papille médiane. Dents vomériennes absentes.

Doigts à dilatations terminales bien développées. De grands tubercules carpiens et un tubercule à la base du doigt 1. Pas de trace de palmure. Orteils longs et grêles, à dilatations plus étroites que celles des doigts. Orteil 5 plus court que le 3. Palmure réduite, dépassant peu le tubercule sous-articulaire basal. Tubercules métatarsiens interne et externe présents. Métatarsiens externes unis sur toute leur longueur.

Longueur du corps comprenant 2 fois 1/2 celle de la tête, 1 fois 2/3 celle du tibia, sensiblement égale à celle du tibia + fémur.

Téguments finement chagrinés en dessus, granuleux sur l'abdomen et la face postérieure des cuisses. Mâles pourvus de sacs vocaux fortement pigmentés, mais sans formations glandulaires fémorales distinctes.

Coloration. Sans caractéristiques ; fauve clair, très finement saupoudré de noir. Une bande brune le long du canthus et sur la région temporale. Lèvre supérieure teintée de blanc jusqu'à la racine du bras.

Dessous avec une très fine ponctuation sombre pouvant former une sorte de réseau sur la gorge et la poitrine. Sur les membres le pointillé sombre s'organise en bandes transversales.

L'espèce est dédiée à mon collègue le Dr J. Eiselt du Musée de Vienne (Autriche).

Holotype : n° 1975-2 MHNP. Forêt de Perinet. Mme Blommers rec.
Paratypes : n° 1975-3 et 4 MHNP. Mêmes origine et récolteur.

Rhacophorus granulosus n. sp.
(Fig. 3)

Espèce de taille moyenne (35 mm), à pattes postérieures assez longues. Tête aussi longue que large. Museau acuminé, relativement court ; canthus incurvé ; région loréale oblique. Narines à égale distance de l'œil et de l'extrémité du museau. Espace œil-narine sensiblement égal à l'espace internarinal ou interorbital. Tympan petit.

Doigts courts et robustes, à larges dilatations terminales ; tubercules sous-articulaires en partie doubles. Doigts externes palmés au 1/4, la palmure granuleuse. Orteils à

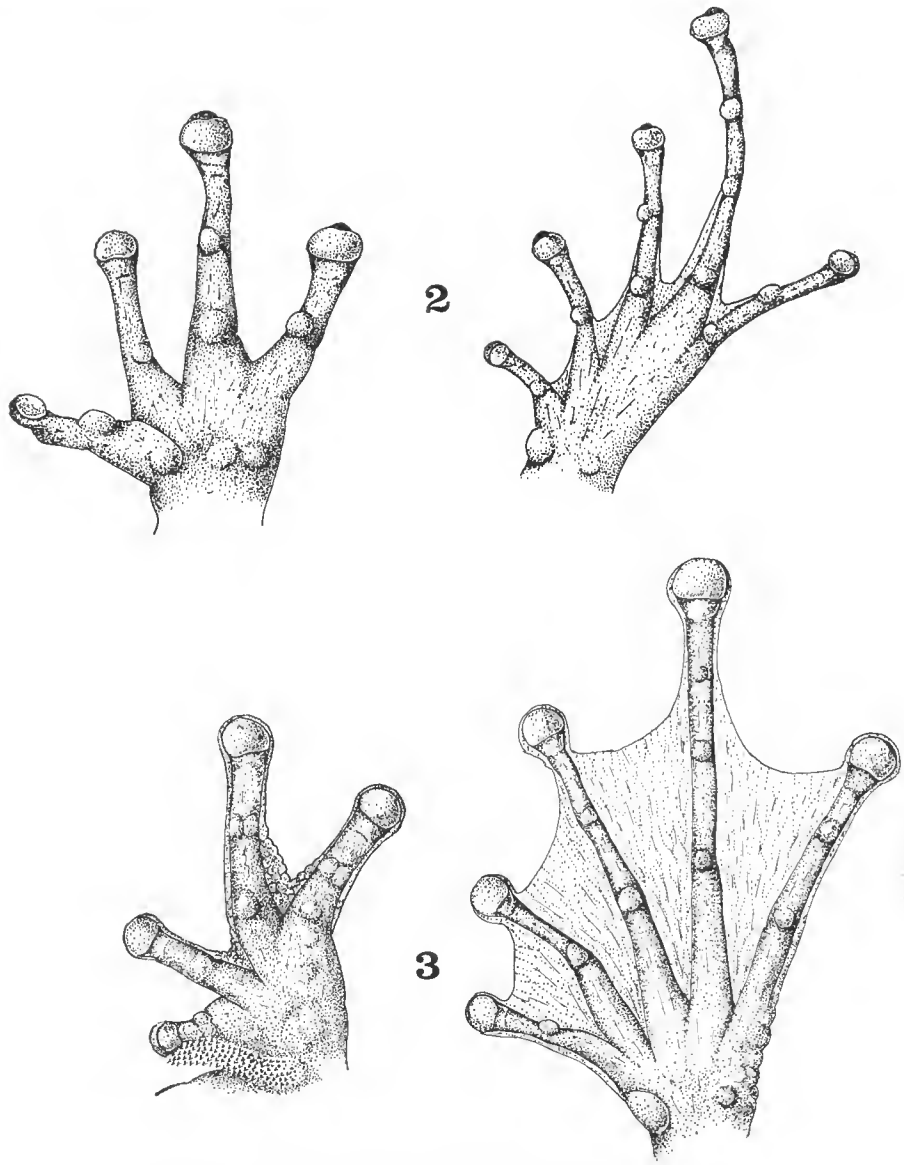

Fig. 2. — *Gephyromantis eiselti* n. sp. : main ; pied.
Fig. 3. — *Rhacophorus granulosus* n. sp. : main ; pied.

dilatations un peu plus étroites que celles des doigts. Palmure entière, laissant une seule phalange libre à l'orteil 4. Tubercules sous-articulaires simples. Tubercule métatarsien interne petit, saillant, pas de tubercule externe. Articulation tibio-tarsienne atteignant le museau.

Longueur du corps comprenant environ 2 fois 1/2 celle de la tête, moins de 2 fois celle du tibia.

Téguments entièrement granuleux en dessus et en dessous.

Coloration. Teinte générale gris clair avec de fines mouchetures noires. Membres barrés transversalement et irrégulièrement de sombre. Face postérieure des cuisses uniformément brune. Gorge blanche, nuagée de sombre.

L'espèce n'est connue que par l'holotype n° 53-160 MHNP, en provenance de la forêt de Moramanga.

Rhacophorus leucomaculatus n. sp.
(Fig. 4 et 5)

Espèce de taille moyenne (38 mm), d'aspect grêle, à longues pattes postérieures. Tête aplatie, un peu plus longue que large. Museau tronqué de profil ; canthus net ; région loréale verticale. Narines très proches de l'extrémité du museau. Espace œil-narine plus large que l'espace internarinal, peu différent de l'espace interorbital. Tympan égal au demi diamètre oculaire.

Doigts longs et grêles, à dilatation terminale assez étroite, plus petite que le diamètre du tympan. Pas trace de palmure entre les doigts externes. Orteils à dilatations plus étroites que celles des doigts. Palmure étendue, échancrée, n'atteignant pas les dilatations. Tubercule métatarsien interne petit, pas de tubercule externe. Articulation tibio-tarsienne dépassant l'extrémité du museau.

Longueur du corps comprenant 1 fois 1/2 celle du tibia, inférieure à celle du tibia + é mur.

Téguments entièrement lisses dessus et dessous.

Coloration. Dessus de la tête et région médiane dorsale de teinte grise ; une barre sombre entre les yeux, un chevron, ouvert vers l'arrière, sur la région scapulaire. Côtés du corps brunâtres. Une grosse tache blanche occupe presque entièrement la région loréale, une autre la région postoculaire, elle est nettement délimitée par le repli supratympanique et se prolonge sur la face antérieure du bras. Région sous-oculaire et extrémité du museau brun, ce dernier avec une tache blanche terminale.

Gorge brune, sombre avec une marque blanche en avant. Poitrine et abdomen blancs, irrégulièrement pointillés de sombre ; cuisses tachetées de brun sombre et de clair.

Holotype : une femelle ovulée n° 1975-1 MHNP, provenant de Nosy Mangabé (baie d'Antongil).

Hyperolius arnoulti n. sp.

Tête à peine plus large que longue ; museau anguleux, nettement plus long que le diamètre oculaire ; canthus arrondi. Narines plus proches de l'extrémité du museau que de l'œil. Espace œil-narine égal à l'espace internarinal, un peu plus étroit que l'espace interorbital. Tympan indistinct.

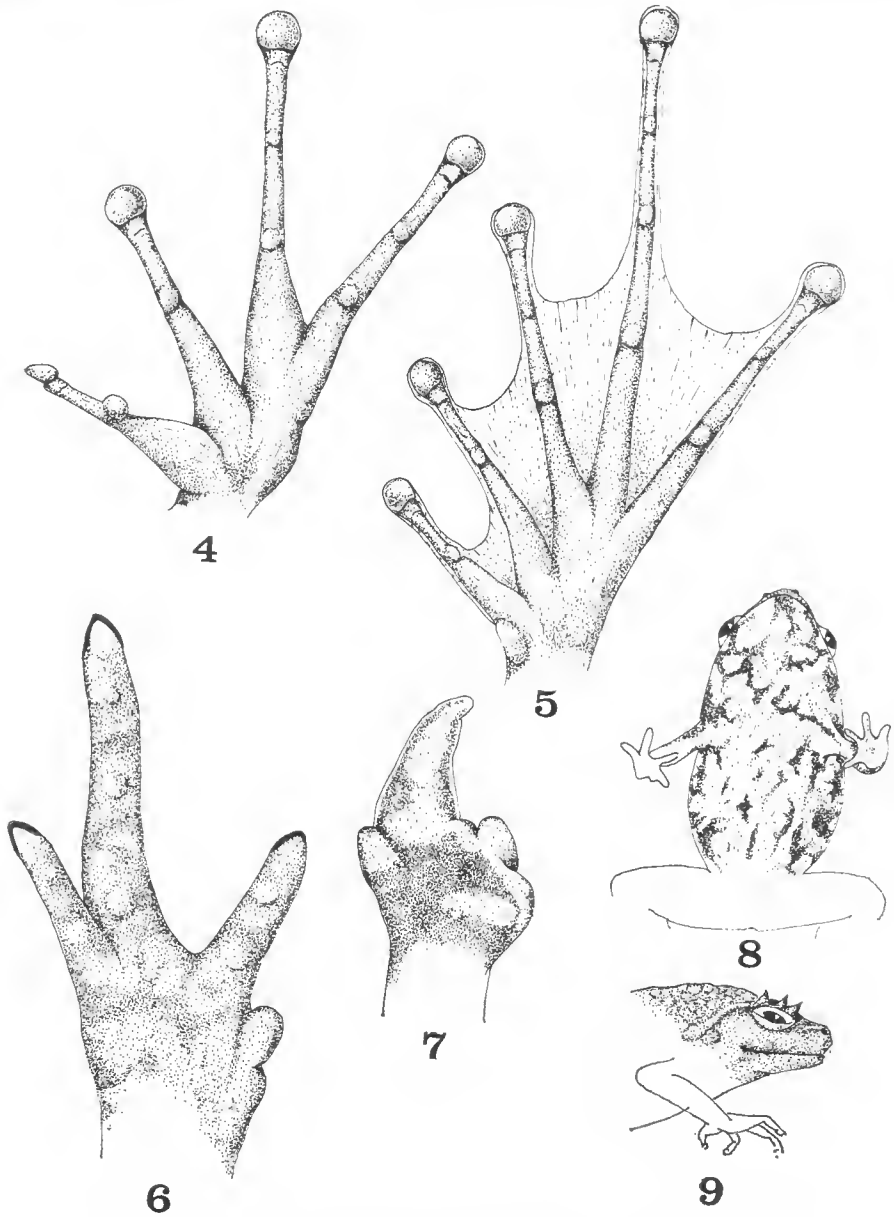

Fig. 4 et 5. — *Rhacophorus leucomaculatus* n. sp. : main ; pied.
Fig. 6 et 7. — *Stumpffia tridactyla* n. sp. : main et pied.
Fig. 8. — *Mantipus minutus* n. sp. : face ventrale.
Fig. 9. — *Mantipus serratopalpebrosus* n. sp. : profil de la tête.

Doigts externes palmés à moitié. Doigts courts, à larges dilatations terminales ; le doigt 3 sensiblement aussi long que le museau. Orteils robustes, à dilatations égales à celles

des doigts ; orteil 3 égal au 5. Palmure étendue, atteignant la dilatation à tous les orteils du côté externe, sauf au 4 dont une phalange reste libre. Métatarsiens externes étroitement unis. Tubercule métatarsien interne à peine distinct, pas de tubercule externe. Articulation tibio-tarsienne atteignant le bord antérieur de l'œil.

Longueur du corps comprenant 2 fois 3/4 celle de la tête, 2 fois celle du tibia, égale à celle du tibia + fémur.

Téguments entièrement lisses en dessus ; fortement granuleux sur l'abdomen et la face postérieure des cuisses. Un amas de tubercules à l'angle buccal. Un disque vocal sous la gorge.

Coloration. Dessus du corps jaune, criblé d'un fin pointillé de mélanophores : ceux-ci forment deux bandes le long du canthus et sur la région loréale. Dessous du corps entièrement et uniformément jaunâtre.

L'espèce est dédiée à M. J. Arnoult, Directeur de l'Aquarium du Musée océanographique de Monaco.

Holotype : un mâle n° 1975-14 MHNP. Manompana, côte est, en face de l'île Sainte-Marie.

En raison de ses téguments dorsaux entièrement lisses et de ses très larges dilatations terminales, cette espèce se rapproche d'*Hyperolius erythrodactylus* Guibé ; elle en diffère cependant par l'absence de la teinte rouge caractéristique des doigts et des orteils de celle-ci, par ses métatarsiens externes étroitement unis, par ses pattes postérieures plus courtes, par l'articulation tibio-tarsienne qui ne dépasse pas l'œil.

Mantipus minutus n. sp.
(Fig. 8)

Espèce de petite taille (22 mm ♀ ovulée). Tête un peu plus large que longue. Museau arrondi ; canthus net ; région loréale haute : subverticale, concave. Longueur du museau inférieure au diamètre oculaire. Narines nettement plus proches de l'extrémité du museau que de l'œil. Espace œil-narine un peu plus étroit que l'espace internarinal ou interorbital, égal à la moitié du diamètre de l'œil. Tympan peu net.

Langue entière. Dents maxillaires présentes ; dents vomériennes en deux longues séries transversales, légèrement concaves vers l'arrière, presque contiguës sur la ligne médiane.

Doigts longs et grêles, obtus, sans palmure ni dilatations terminales. Tubercules sous-articulaires non distincts. Doigt 2 plus court que le 4. Orteils longs, grêles, obtus, sans dilatations ni palmure. Tubercules sous-articulaires indistincts ; tubercule métatarsien interne oblong. Orteil 3 nettement plus long que le 5. Articulation tarso-métatarsale dépassant le museau.

Longueur du corps comprenant 2 fois 2/3 celle de la tête ; 2 fois celle du tibia, plus grande que celle du tibia + fémur.

Téguments finement chagrinés sur le dos, un très fin repli médio-dorsal étendu du museau à l'anus. Flancs, aines et face postérieure des cuisses granuleux. Dessous du corps lisse. Certains individus présentent des ébauches, assez atténuées, de cordons irréguliers ou de verrues aplaties, allongées sur les parties latérales du corps.

Coloration. Teinte générale brune avec des marques plus claires sur la région tympanique, les flancs et la face supérieure des cuisses. Dessous du corps blanchâtre, presque uniforme, le plus souvent avec des vermiculations noirâtres envahissant la gorge et l'ensemble de la face ventrale de manière plus ou moins serrée. Parfois des taches jaunes vaguement arrondies sous les cuisses et les pattes.

Holotype : nº 1975-15 MHNP. Massif du Marojézy, en altitude. Ch. P. Blanc (XI/1972). Paratypes : nº 1975-16 à 23 MHNP. Mêmes origine et récolteur.

Mantipus serratopalpebrosus n. sp.
(Fig. 9)

Espèce d'assez petite taille (28 à 30 mm), d'aspect robuste. Tête plus large que longue. Museau arrondi, tronqué verticalement de profil ; canthus peu marqué ; région loréale haute, un peu concave, avec un fin repli saillant en S surmontant la narine. Narines équidistantes de l'œil et de l'extrémité du museau. Espace œil-narine plus étroit que l'espace internarinal, presque deux fois plus étroit que l'espace interorbital, égal à la moitié du diamètre oculaire. Tympan distinct.

Dents vomériennes en deux longues séries transversales, presque contiguës sur la ligne médiane. Pupille horizontale.

Doigts longs et grêles, obtus, sans trace de dilatations terminales, ni palmure. Tubercules sous-articulaires peu nets. Doigt 2 égal au 4, le 3 nettement plus long que le museau. Orteils comme les doigts. Tubercules métatarsiens interne et sous-articulaires peu marqués. Orteil 3 égal au 5. Articulation tibio-tarsienne atteignant le museau.

Longueur du corps comprenant 3 fois celle de la tête, un peu moins de 2 fois celle du tibia, un peu plus courte que celle du tibia + fémur.

Téguments assez grossièrement chagrinés sur le dos. Un fin repli médio-dorsal de l'extrémité du museau jusqu'à la région postérieure du corps, un autre en S au-dessus de la narine, sur la région loréale. Paupières avec quelques granules et des denticulations aiguës sur leur bord. Un fort bourrelet supratympanique, un autre latéro-dorsal ne dépassant pas la région dorsale moyenne. Des verrucosités plus ou moins nettes à l'angle buccal. Côtés et dessous du corps entièrement lisses.

Coloration. Brun sur le dos, très finement pointillé-vermiculé de noir ; un peu plus clair sur le dessus de la tête. Les flancs et les membres, les faces supérieure et postérieure des cuisses de couleur brun tabac criblé de taches jaunes. Cette coloration envahit la région dorsale dans la région inguinale. Tibia et tarse comme le dos.

Dessous, un fin pointillé foncé étendu sur la gorge et la poitrine, plus lâchement sur l'abdomen et les cuisses, avec des taches blanches petites en avant, plus larges vers l'arrière.

Clavicule droite et entière, atteignant la ligne médiane. Procoracoïde sans relation avec le coracoïde. Omosternum petit, cartilagineux. Sternum en plaque cartilagineuse. Phalanges terminales obtuses.

Holotype : nº 1975-24 MHNP, une femelle dans les fourrés au sommet du Marojézy. Ch. P. Blanc (29/XI/1972).

Stumpffia tridactyla n. sp.
(Fig. 6 et 7)

Espèce de petite taille (11 mm). Tête plus longue que large. Museau obtus, aussi long que le diamètre oculaire ; canthus net ; région loréale haute et verticale. Narines plus proches de l'extrémité du museau que de l'œil. Espace œil-narine nettement plus étroit que l'espace internarinal ou interorbital. Tympan petit, net.

Doigts et orteils atrophiés ; seulement 3 orteils distincts. Tubercules sous-articulaires et métatarsien interne indistincts. Articulation tibio-tarsienne n'atteignant pas l'œil.

Téguments lisses dessus et dessous.

Coloration. Brun fauve finement saupoudré de foncé sur le dos. Région dorso-latérale éclaircie et nettement délimitée de la teinte des flancs. Parfois une tache sombre inguino-dorsale. Côtés de la tête et flancs brun sombre. Dessous du corps et pattes bruns avec un semis serré de petites taches claires. Parfois une fine ligne claire du menton à l'anus. Pattes postérieures comme le dos. Un triangle sus-anal noir. Une barre transversale noire sur le tibia.

Holotype : n° 1975-25 MHNP. Massif du Marojézy. Ch. P. Blanc.
Paratypes : n° 1975-26 à 29 MHNP. Mêmes origine et récolteur.

Manuscrit déposé le 30 janvier 1975.

Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 3e sér., n° 323, sept.-oct. 1975, Zoologie 230 : 1081-1089.

Achevé d'imprimer le 31 octobre 1975.

IMPRIMERIE NATIONALE

5 564 003 5

Recommandations aux auteurs

Les articles à publier doivent être adressés directement au Secrétariat du *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, 57, rue Cuvier, 75005 Paris. Ils seront accompagnés d'un résumé en une ou plusieurs langues. L'adresse du Laboratoire dans lequel le travail a été effectué figurera sur la première page, en note infrapaginale.

Le *texte* doit être dactylographié à double interligne, avec une marge suffisante, recto seulement. Pas de mots en majuscules, pas de soulignages (à l'exception des noms de genres et d'espèces soulignés d'un trait).

Il convient de numéroter les *tableaux* et de leur donner un titre ; les tableaux compliqués devront être préparés de façon à pouvoir être clichés comme une figure.

Les *références bibliographiques* apparaîtront selon les modèles suivants :

Bauchot, M.-L., J. Daget, J.-C. Hureau et Th. Monod, 1970. — Le problème des « auteurs secondaires » en taxionomie. *Bull. Mus. Hist. nat., Paris*, 2e sér., **42** (2) : 301-304.

Tinbergen, N., 1952. — The study of instinct. Oxford, Clarendon Press, 228 p.

Les *dessins* et *cartes* doivent être faits sur bristol blanc ou calque, à l'encre de chine. Envoyer les originaux. Les *photographies* seront le plus nettes possible, sur papier brillant, et normalement contrastées. L'emplacement des figures sera indiqué dans la marge et les légendes seront regroupées à la fin du texte, sur un feuillet séparé.

Un auteur ne pourra publier plus de 100 pages imprimées par an dans le *Bulletin*, en une ou plusieurs fois.

Une seule épreuve sera envoyée à l'auteur qui devra la retourner dans les quatre jours au Secrétariat, avec son manuscrit. Les « corrections d'auteurs » (modifications ou additions de texte) trop nombreuses, et non justifiées par une information de dernière heure, pourront être facturées aux auteurs.

Ceux-ci recevront gratuitement 50 exemplaires imprimés de leur travail. Ils pourront obtenir à leur frais des fascicules supplémentaires en s'adressant à la Bibliothèque centrale du Muséum : 38, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 75005 Paris.

MUSEUM
NATIONAL
D'HIST.NAT.